

TEHNIČKI UVJETI

- Javni poziv za poticanje korištenja obnovljivih izvora energije i sustava pohrane energije (EnU-6/26)

Mjera	Tehnički uvjeti					Oprema i radovi kojima se postižu tehnički uvjet									
M1. Dizalica topline za grijanje potrošne tople vode i grijanje i hlađenje prostora ili za grijanje potrošne tople vode i grijanje prostora ili za grijanje potrošne tople vode	Radna tvar za dizalice topline moraju biti u skladu s Uredbom (EU) br. 2024/573 Europskog parlamenta i vijeća o fluoriranim stakleničkim plinovima te $GWP \leq 750$.					- kolektorsko polje ili geosonde, solarni kolektorski sustav, dizalice topline, akumulacijski spremnici, spremnici tople vode, izolirani razvod grijanja/hlađenja, ogrjevna/rashladna tijela, oprema za automatsku regulaciju, pribor za postavljanje - ostala oprema za pravilan rad sustava - građevinski radovi nužni za ugradnju navedene opreme (prodori, betoniranje postolja i sl.)									
		temperatura polaza vode od 35 °C		temperatura polaza vode od 55 °C											
	vrsta dizalice topline	SCOP [kW/kW]	$\eta_{s,h}$ [%]	SCOP [kW/kW]	$\eta_{s,h}$ [%]										
	tlo - voda	$\geq 4,1$	≥ 156	$\geq 3,5$	≥ 132										
	voda - voda	$\geq 4,3$	≥ 164	$\geq 3,7$	≥ 140										
	zrak - voda	$\geq 3,5$	≥ 137	$\geq 3,1$	≥ 121										
Minimalni zahtjevi za iznos sezonske energetske učinkovitosti dizalice topline za grijanje potrošne tople vode (PTV) u prosječnoj/im klimi/klimatskim uvjetima izraženi kao η_{wh} za deklarirane profile opterećenja sukladno Uredbi Komisije (EU) 812/2013:															
					<table><tr><th>Deklarirani profil opterećenja</th><th>$\eta_{w,h}$ [%]</th></tr><tr><td>M</td><td>≥ 100</td></tr><tr><td>L</td><td>≥ 115</td></tr><tr><td>XL</td><td>≥ 123</td></tr><tr><td>XXL</td><td>≥ 131</td></tr></table>	Deklarirani profil opterećenja	$\eta_{w,h}$ [%]	M	≥ 100	L	≥ 115	XL	≥ 123	XXL	≥ 131
Deklarirani profil opterećenja	$\eta_{w,h}$ [%]														
M	≥ 100														
L	≥ 115														
XL	≥ 123														
XXL	≥ 131														

M2. Fotonaponska elektrana za proizvodnju električne energije u mrežnom radu	Stupanj korisnog djelovanja fotonaponskih sunčanih modula najmanje 20%. Za sufinanciranje je opravdana instalirana snaga FN modula (obuhvaća pripadnu potkonstrukciju i DC razvod) najviše do 50% veća od vrijednosti odobrene priključne snage u smjeru preuzimanja iz mreže, što mora biti usklađeno s Glavnim projektom.	• fotonaponski sunčani moduli, njihovi nosači, izmjenjivači (inverteri), oprema fotonaponskog kruga (regulatori punjenja, priključni ormarići, zaštitne sklopke, kabeli, pribor za postavljanje, oprema za prikupljanje i prikazivanje podataka i sl.) • u slučaju prijave i mjere M3 – baterijski sustavi za pohranu električne energije projektom je obvezno predvidjeti ugradnju hibridnog izmjenjivača (invertera) zajedničkog za obje mjere (M2 i M3) ili za svaku mjeru (M2 i M3) zasebnog izmjenjivača (invertera) • ostala oprema za pravilan rad sustava (opremanje obračunskog mjernog mjesta FNE u mrežnom radu i sl.), • građevinski radovi nužni za ugradnju prethodno navedene opreme (kabelski prodori, betoniranje postolja i sl.)
M3. Baterijski sustavi za pohranu električne energije	Sustav za pohranu električne energije mora biti izveden kao cjelovito i tvornički ispitano rješenje potpuno kompatibilno s primijenjenim izmjenjivačem te namijenjeno za stacionarnu uporabu u kućanstvima.	• baterijski moduli, njihovi nosači, izmjenjivači (inverteri) u slučaju da projektom rješenjem nije predviđena ugradnja hibridnog izmjenjivača (invertera), oprema baterijskog kruga (kabeli, pribor za postavljanje, oprema za prikupljanje i prikazivanje podataka, pametna brojila i sl.) • ostala oprema za pravilan rad sustava • građevinski radovi nužni za ugradnju prethodno navedene opreme (kabelski prodori, betoniranje postolja i sl.)



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST

NAPOMENE:

Mjera M1 – dizalica topline

Za dizalice topline nazivne snage ≥ 30 kW (Mjera **M1.**), koje su predviđene, potrebno je u prijavi na Poziv priložiti Glavni projekt. Vlasnik obiteljske kuće dužan je osigurati stručni nadzor i uz prijavu dostaviti završno izvješće nadzornog inženjera, kojim će se potvrditi izvedba radova u skladu s Glavnim projektom. Troškove izrade Glavnog projekta i stručnog nadzora izvedbe radova ugradnje sustava snosi prijavitelj te isti nisu predmet sufinanciranja Fonda.

Uz prijavu za mjeru **M1.** potrebno je dostaviti važeći Energetski certifikat i Izvješće o energetske pregledu obiteljske kuće (predmetno Izvješće obavezno mora sadržavati podatak o vrsti sustava grijanja prije izvedenih radova).

Mjera M2 – fotonaponska elektrana

Za fotonaponsku elektranu koja se ugrađuje, potrebno je izraditi i u prijavi na Poziv priložiti Glavni projekt, izrađen sukladno Pravilniku o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine“ 118/19, 65/20).

Sredstva se dodjeljuju po kW nazivne snage ugrađene fotonaponske elektrane. Nazivnom snagom (kW) u smislu ovog Poziva smatra se najmanja vrijednost od sljedeće tri tehničke karakteristike ugrađene fotonaponske elektrane: odobrena priključna snaga u smjeru predaje u mrežu **ili** ukupna vršna snaga fotonaponskih sunčanih modula **ili** snaga predviđenog izmjenjivača, odnosno ukupna snaga predviđenih mikroinvertera.

U slučaju da HEP-ODS odobri priključnu snagu od 0 kW u smjeru predaje u mrežu, kao najmanja vrijednost nazivne snage fotonaponske elektrane uzimat će se ukupna vršna snaga fotonaponskih sunčanih modula ili snaga predviđenog izmjenjivača, odnosno ukupna snaga predviđenih mikroinvertera.

Ponuda za ugradnju fotonaponskog sustava mora biti usklađena sa Glavnim projektom, uz moguća odstupanja u vršnoj (projektiranoj) snazi fotonaponske elektrane od ± 1000 W kod trofaznog priključka, odnosno ± 500 W kod jednofaznog priključka.

Troškove izrade navedenog glavnog projekta snosi prijavitelj te isti nije predmet sufinanciranja Fonda.

Mjera M3 – baterijski sustav za pohranu električne energije

Za baterijski sustav koji se ugrađuje, potrebno je izraditi i u prijavi na Poziv priložiti Glavni projekt, izrađen sukladno Pravilniku o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine“ 118/19, 65/20), koji obvezno mora sadržavati prikaz tehničkih mjera zaštite od požara u skladu s važećim zakonskim propisima i tehničkim normama.

Sredstva se dodjeljuju po kWh nazivnog kapaciteta ugrađenog baterijskog sustava.

Ponuda za ugradnju baterijskog sustava mora biti usklađena sa Glavnim projektom, uz moguća odstupanja u vršnoj (projektiranoj) snazi baterijskog sustava od ± 1000 Wh.

Baterijski sustavi se financiraju samo uz prijavljenu mjeru M2. Fotonaponska elektrana za proizvodnju električne energije u mrežnom radu.

Troškove izrade navedenog glavnog projekta snosi prijavitelj te isti nije predmet sufinanciranja Fonda.

U slučaju prijave kombinacije mjere M2. i M3. u prijavi je moguće dostaviti objedinjeni Glavni projekt sukladno prethodno navedenim napomenama.